



Systemy rozsączania wody deszczowej w gruncie



Zagospodarowanie
wody deszczowej



Małe
oczyszczalnie ścieków



Wykorzystanie
wody szarej



Systemy
pompowe



Zbiorniki

UKŁADY ROZSĄCZAJĄCE WODĘ W GRUNCIE

Bezpieczne i sprawdzone rozwiązania

Rewatec®

Nadmiar wody deszczowej spływającej z połaci dachowych lub przelewającej się z podziemnych zbiorników magazynujących wodę deszczową można odprowadzić do gruntu przy pomocy rozmaitych systemów rozsączania. Działanie takiego układu polega na stworzeniu pod ziemią przestrzeni do czasowej retencji. Jednocześnie ze względu na brak dna i ścian bocznych bez przerwy następować będzie infiltracja dopływającej wody do gruntu. Odpowiednia wielkość systemu ustala się m.in. ze względu na ilość dopływającej wody oraz rodzaj gruntu.

Systemy rozsączające oparte na skrzynkach, tunelach itp., stanowią przemyślaną alternatywę dla tradycyjnych układów. Np. jedna skrzynka zastępuje aż około 1 tony żwiru. Systemy posiadają dużą zdolność akumulacyjną co stanowi niewątpliwą zaletę przy występowaniu ulewnych deszczy. Montaż następuje bardzo szybko i jest nieskomplikowany. Brak konieczności użycia ciężkiego sprzętu.

WYPOSAŻENIE:

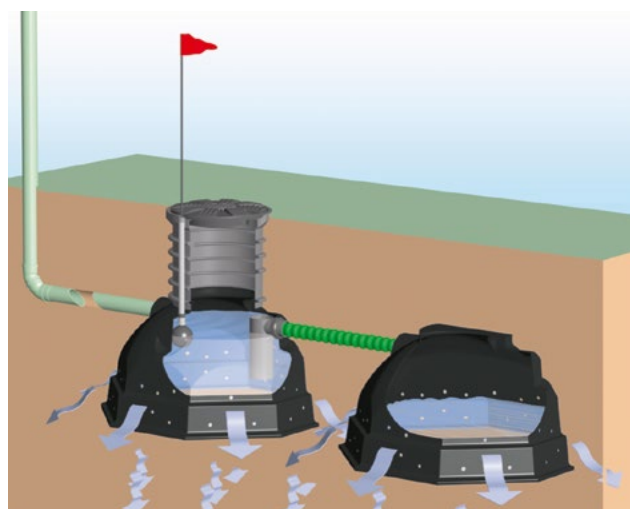
Filtr. Pomaga utrzymać drożność układu poprzez zatrzymanie zanieczyszczeń np. liści. Dzięki filtracji system będzie prawidłowo funkcjonował przez długi okres.

Inspekcja. Niektóre systemy mogą zostać wyposażone w elementy służące do kontroli oraz ewentualnego czyszczenia układu.

Podsypka żwirowa. Aby zwiększyć powierzchnię styku układu z gruntem rodzimym pod oraz wokół układu stosuje się 20-30 cm warstwy żwiru. Jego zastosowanie wspomaga działanie całego układu.

Geowłóknina. Pozwala na swobodny przepływ wody przy jednoczesnym zapobieganiu zanieczyszczenia gruntem wnętrza układu.

Kominek wentylacyjny. Jako zakończenie układu należy zastosować kominek wentylacyjny, który umożliwi swobodny przepływ powietrza poprzez układ.



STUDNIE CHŁONNE IGLOO

- ✓ Wysoka zdolność akumulacji 900 l wody w jednej studni
- ✓ Kompaktowa konstrukcja
- ✓ Wysoka zdolność rozsączania przez dno i ściany boczne
- ✓ Możliwość rozbudowy układu o kolejne studnie
- ✓ Możliwość obciążenia ruchem pojazdów

Wymiary i waga:

- ✓ wysokość 81,5 cm,
- ✓ szerokość 154 cm,
- ✓ ok. 30 kg

Dobór ilości studni wg DIN 1986 i ATV-A 138



| Typ | Kod produktu | Cena netto | Cena brutto |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| Studnia chłonna Igloo | RWVS0900 | 891 | 1096 |
| Rura wznosząca VS 20 | RWVS0020 | 317 | 390 |
| Rura wznosząca VS 60 | RWVS0062 | 474 | 583 |
| Pierścień dystansowy | RWVS0043 | 446 | 549 |
| Pokrywa TopCover | RWVS0066 | 928 | 367 |

| Rodzaj gruntu / Opis | Przepuszczalność w m/s | Powierzchnia zlewni w m ² | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ Piasek gruboziarnisty | Liczba studni | 1 | 2 | 3 |
| 1 · 10 ⁴ Piasek średni / drobny | Liczba studni | 2 | 4 | 6 |
| 1 · 10 ⁵ Piasek gliniasty | Liczba studni | 3 | 6 | 8 |
| 1 · 10 ⁶ Gлина piaszczysta | Liczba skrzynek | 4 | 7 | 10 |

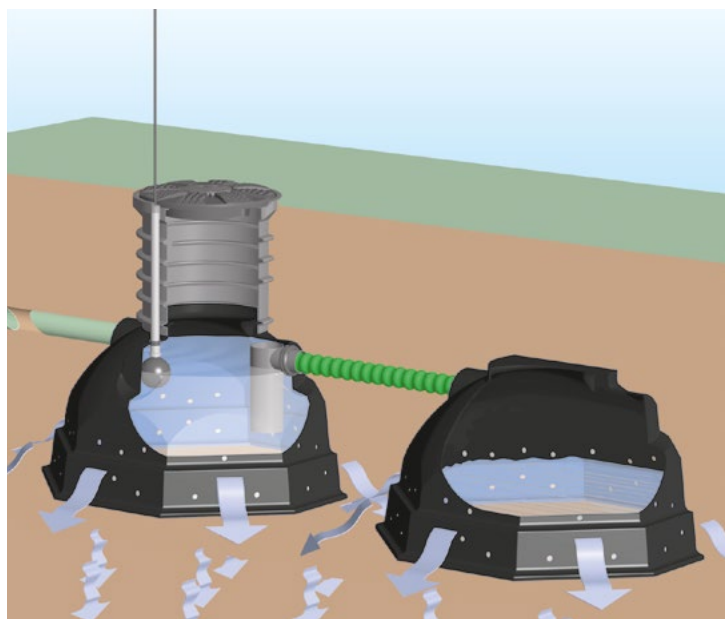
SYSTEM PROFI

- ✓ Możliwość kontroli i czyszczenia
- ✓ Sygnalizacja zatorów
- ✓ Większe bezpieczeństwo

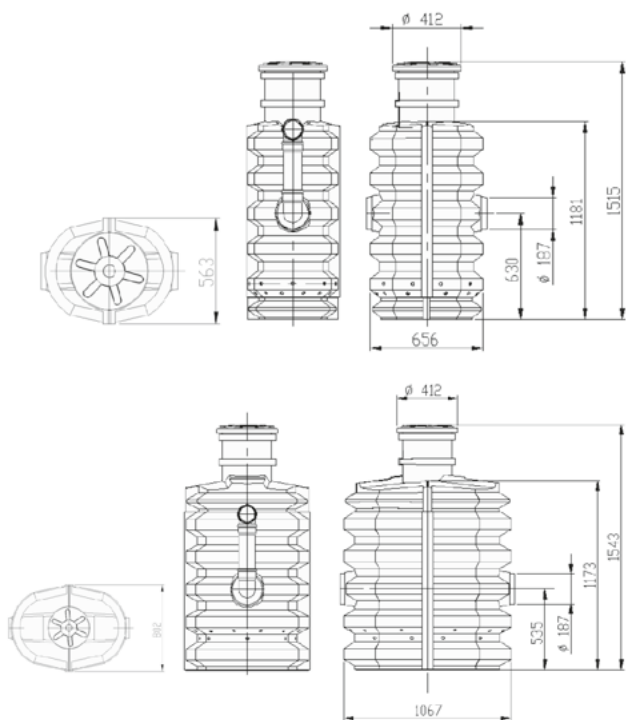
Studnie chłonne Igloo można wyposażyć w elementy wznoszące-rewizyjne umożliwiające kontrole oraz wyczyszczenie wnętrza studni. Dodatkowa chorągiewka zasygnalizuje ewentualny zator w systemie.

System Profi składa się z jednej studni chłonnej Igloo wyposażonej w rurę wznoszącą, która służy do kontroli, serwisowania i czyszczenia oraz z dowolnej liczby dodatkowych studni w zależności od zapotrzebowania.

Przy zastosowaniu studni Igloo zalecane jest stosowanie filtra ziemnego. Jeżeli do studni dopływa woda ze zbiornika wyposażonego w filtr to dodatkowy filtr przed studniami nie jest potrzebny.



STUDNIE CHŁONNE



| Typ | Pojemność [l] | Kod produktu | Cena netto | Cena brutto |
|----------------------|---------------|--------------|------------|-------------|
| Studnia chłonna mała | 270 | HARO0270 | 956 | 1176 |
| Studnia chłonna duża | 624 | HARO0624 | 1185 | 1458 |

Tabela doboru studnia – chłonna mała

| Rodzaj gruntu / Opis | przepuszczalność w m/s | Powierzchnia zlewni w m ² | Powierzchnia zlewni w m ² | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ | Piasek gruboziarnisty | Liczba studni | 2 | 4 | 6 |
| 1 · 10 ⁴ | Piasek średni / drobny | Liczba studni | 4 | 8 | 11 |
| 1 · 10 ⁵ | Piasek gliniasty | Liczba studni | 6 | 11 | 16 |
| 1 · 10 ⁶ | Gлина piaszczysta | Liczba studni | 7 | 14 | 21 |

Tabela doboru studnia – chłonna duża

| Rodzaj gruntu / Opis | przepuszczalność w m/s | Powierzchnia zlewni w m ² | Powierzchnia zlewni w m ² | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ | Piasek gruboziarnisty | Liczba studni | 1 | 2 | 3 |
| 1 · 10 ⁴ | Piasek średni / drobny | Liczba studni | 2 | 4 | 6 |
| 1 · 10 ⁵ | Piasek gliniasty | Liczba studni | 3 | 6 | 8 |
| 1 · 10 ⁶ | Gлина piaszczysta | Liczba studni | 4 | 7 | 10 |

SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 230 L

- ✓ Niewielkie wymiary
- ✓ Niskie koszty instalacji
- ✓ Duża objętość - 230 litrów
- ✓ Szybki i prosty montaż

Wymiary i waga:

- ✓ wysokość 60 cm
- ✓ szerokość 120 cm
- ✓ długość 32,5 cm
- ✓ ok. 7 kg

Dobór ilości skrzynek wg DIN 1986 i ATV-A 138



| Typ | Kod produktu | Cena netto | Cena brutto |
|----------------------------|--------------|------------|-------------|
| Skrzynka rozsączająca 23 L | RWWSO230 | 262 | 322 |

| Rodzaj gruntu / Opis | przepuszczalność w m/s | Powierzchnia zlewni w m ² | Powierzchnia zlewni w m ² | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ | Piasek gruboziarnisty | Liczba skrzynek | 4 | 8 | 12 |
| 1 · 10 ⁴ | Piasek średni / drobny | Liczba skrzynek | 8 | 16 | 22 |
| 1 · 10 ⁵ | Piasek gliniasty | Liczba skrzynek | 11 | 22 | 30 |
| 1 · 10 ⁶ | Gлина piaszczysta | Liczba skrzynek | 13 | 28 | 38 |

TUNELE ROZSĄCZAJĄCE

Tunele rozsączające są ciekawym, a zarazem bezpieczniejszym rozwiązaniem rozsączania wody w gruncie niż tradycyjne drenaże. Tunele posiadają pojemność 270 lub 624 litry.

- ✓ Szybki i prosty montaż
- ✓ Duża zdolność retencyjna
- ✓ System: "Cut and connect" - brak konieczności zakupu kłap zamykających
- ✓ Uniwersalność
- ✓ Łatwy transport
- ✓ Lekka konstrukcja
- ✓ Możliwość łączenia modułów w ciągi o dowolnej długości

Wymiary

Tunel 270 l:

- ✓ wysokość 35 cm,
- ✓ szerokość 55 cm,
- ✓ długość 239 cm



Tabela doboru Draintunel 270

| Rodzaj gruntu / Opis | Powierzchnia zlewni w m ² | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | przepuszczalność w m/s | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ Piasek gruboziarnisty | Liczba tuneli | 2 | 4 | 6 |
| 1 · 10 ⁴ Piasek średni / drobny | Liczba tuneli | 4 | 8 | 11 |
| 1 · 10 ⁵ Piasek gliniasty | Liczba tuneli | 6 | 11 | 16 |
| 1 · 10 ⁶ Gлина piaszczysta | Liczba tuneli | 7 | 14 | 21 |

| Draintunel 270 | Typ lekki | Typ ciężki | Typ ciężki |
|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Dopuszczenie ruchu nad tunelami | Ruch pieszy | Ruch pieszy | Ruch samochodów osobowych |
| Minimalne przykrycie [m] | 0,1 | 0,1 | 0,8 |
| Maksymalne przykrycie [m] | 0,8 | 2,6 | 2,6 |

| Typ | Kod produktu | Cena netto | Cena brutto |
|--|--------------|------------|-------------|
| Tunel rozsączający DrainTunel 270 – typ lekki | DRNT240 | 344 | 423 |
| Tunel rozsączający DrainTunel 624 – typ lekki | DRNT620 | 499 | 614 |
| Tunel rozsączający DrainTunel 270 – typ ciężki | DRNT240C | 516 | 635 |
| Tunel rozsączający DrainTunel 624 – typ ciężki | DRNT620C | 749 | 921 |



Tunel 624 l:

- ✓ wysokość 55 cm,
- ✓ szerokość 80 cm,
- ✓ długość 241 cm



Tabela doboru Draintunel 624

| Rodzaj gruntu / Opis | Powierzchnia zlewni w m ² | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | przepuszczalność w m/s | 100 m ² | 200 m ² | 300 m ² |
| 1 · 10 ³ Piasek gruboziarnisty | Liczba tuneli | 1 | 2 | 3 |
| 1 · 10 ⁴ Piasek średni / drobny | Liczba tuneli | 2 | 4 | 6 |
| 1 · 10 ⁵ Piasek gliniasty | Liczba tuneli | 3 | 6 | 8 |
| 1 · 10 ⁶ Gлина piaszczysta | Liczba tuneli | 4 | 7 | 10 |

| Draintunel 624 | Typ lekki | Typ ciężki | Typ ciężki |
|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Dopuszczenie ruchu nad tunelami | Ruch pieszy | Ruch pieszy | Ruch samochodów osobowych |
| Minimalne przykrycie [m] | 0,1 | 0,1 | 0,8 |
| Maksymalne przykrycie [m] | 0,5 | 2,6 | 2,6 |

MPI s.c.

Kobylniki, ul. Szamotulska 28, 62-090 Rokietnica
tel./fax +48 853 00 04, kom. +48 695 740 333
e-mail: biuro@mpi.com.pl

www.mpi.com.pl

Dystrybutor